

PPS

Metallized polypropylene film capacitor

MKP - Switching/snubber - High current



Main applications

Snubber, energy conversion and control in power semiconductor circuits, industrial and motor speed controls, SMPS, induction heaters, high voltage, high current and medium-high pulse applications

Dielectric

Polypropylene

Electrodes

Vacuum deposited metal layers

Coating

UL 510 / CSA TIL I-26 polyester tape wrapping; UL 94 V-0 resin end fill (flame retardant execution)

Construction

Extended metallized film with internal series connection (refer to general technical information)

Terminals

Tinned copper wire (lead free)

Degree of protection

IP00

Installation

Whatever position assuring correct heat dissipation. Arrangement of many components with surfaces in contact not admitted; suggested minimum distance between side by side elements $\geq 1/12$ of the diameter size

Reference standard

IEC 61071, IEC 60068, RoHS compliant

Climatic category

40/85/56 (IEC 60068/1), GPD (DIN40040)

Operating temperature range (case)

-40°...+85°C

Max. permissible ambient temperature

+70°C (operation at rated power, current, voltage and natural cooling)

Rated capacitance (Cr)

0,0068 μ F to 10 μ F. Refer to article table

Capacitance tolerance (at 1kHz)

$\pm 10\%$ (code=K), $\pm 5\%$ (code=J) and $\pm 20\%$ (code=M). Other tolerances upon request

Capacitance temperature coefficient

Refer to graphs in general technical information

Long term stability (at 1 kHz)

Capacitance variation $\leq \pm 1\%$ after a period of 2 years at standard environmental conditions

Rated voltage (Ur)

700, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 Vdc

Non recurrent surge voltage (Upk)

1100, 1300, 1550, 1750, 2200, 2600, 3300, 4000 Vdc

Self inductance

≤ 1 nH/mm of capacitor and leads length used for connection

Maximum pulse rise time

Refer to article table

Maximum peak current (Ipeak)

Refer to article table. Max. non repetitive Ipk = 1,5 x Ipeak

Dissipation factor (DF), max.

$Tg\delta \times 10^{-4}$, measured at 25 $\pm 5^\circ$ C, 1kHz

Cr $\leq 1,5\mu$ F	Cr > 1,5 μ F
5	7

Insulation resistance (IR)

$\geq 30'000$ s but need not exceed 30G Ω (typical value), after 1 minute of electrification at 100Vdc (25 \pm 5°C)

Test voltage between terminals (Ut)

1,6xUr (DC) applied for 10s / 2xUr (DC) applied for 2s, at 25 $\pm 5^\circ$ C

Test voltage between terminals and case (Utc)

3kV 50=60Hz applied for 60s at 25 $\pm 5^\circ$ C

Damp heat test (steady state)

Test conditions:

Temperature= +40 $\pm 2^\circ$ C

Relative humidity=93 $\pm 2\%$

Test duration= 56 days

Performance:

Capacitance change $\leq \pm 2\%$

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR $\geq 50\%$ of initial limit value

Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30'000 hours at Urms or after 100'000 hours at Ur

Life expectancy

$\geq 100'000$ hours (Un); 30'000 hours (Urms)

Failure quota

300/10⁹ component hours

Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature= +260 $\pm 5^\circ$ C

Dipping time (with heat screen)= 10 ± 1 s

Performance:

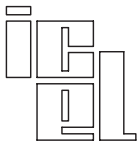
Capacitance change $\leq \pm 1\%$

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR $\geq 50\%$ of initial limit value

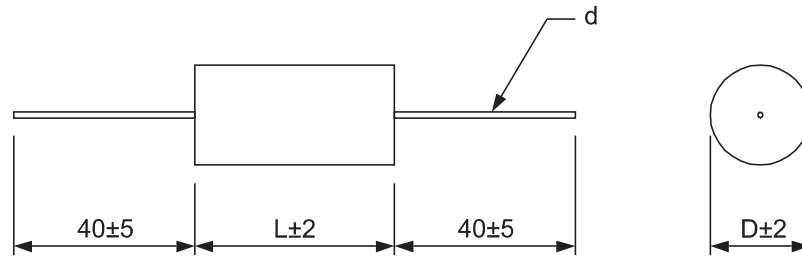
Warning

This specification must be completed with the data given in the "General technical information" chapter



PPS

Metallized polypropylene film capacitor MKP - Switching/snubber - High current

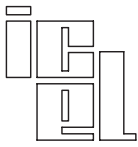


PPS article table (different values available upon request)

Ur Vdc	Urms Vac ⁽⁴⁾	Upk Vdc	Cap. μ F	Dimension in mm			du/dt V/ μ s	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ m Ω	ICEL Code ⁽¹⁾
				D	L	d					
700	420	1100	0,15	9,5	27	0,8	235	35,2	3,5	11	PPS1703150*G
700	420	1100	0,22	11	27	0,8	235	51,7	4,5	8,7	PPS1703220*G
700	420	1100	0,33	13	27	0,8	235	77,5	5,5	6,7	PPS1703330*G
700	420	1100	0,33	11	32	0,8	185	61	5,5	7,4	PPS1703330*J
700	420	1100	0,47	15,5	27	0,8	235	110,4	7	5,3	PPS1703470*G
700	420	1100	0,47	13	32	0,8	185	87	6,5	5,9	PPS1703470*J
700	420	1100	0,68	15,5	32	1	185	126	8	4,9	PPS1703680*J
700	420	1100	1	19	32	1	185	185	10	4,1	PPS1704100*J
700	420	1100	1	15,5	44	1	130	130	10	4,8	PPS1704100*N
700	420	1100	1,5	23	32	1	185	277	10,5	3,5	PPS1704150*J
700	420	1100	1,5	19	44	1	130	195	10,5	4,3	PPS1704150*N
700	420	1100	2	22	44	1	130	260	10,5	4	PPS1704200*N
700	420	1100	2,2	23	44	1	130	286	10,5	3,9	PPS1704220*N
700	420	1100	2,5	24,5	44	1,2	130	325	14	3,5	PPS1704250*N
700	420	1100	3	27	44	1,2	130	390	14	3,3	PPS1704300*N
700	420	1100	3,3	28	44	1,2	130	429	14	3,1	PPS1704330*N
700	420	1100	3,3	24,5	53	1,2	110	363	14	3,9	PPS1704330*R
700	420	1100	3,3	23	57	1,2	90	297	13,5	4,4	PPS1704330*S
700	420	1100	4	30,5	44	1,2	130	520	14	2,8	PPS1704400*N
700	420	1100	4	26,5	53	1,2	110	440	14	3,6	PPS1704400*R
700	420	1100	4	25	57	1,2	90	360	14	4,1	PPS1704400*S
700	420	1100	4,7	29	53	1,2	110	517	14	3,3	PPS1704470*R
700	420	1100	4,7	27	57	1,2	90	423	14	3,7	PPS1704470*S
700	420	1100	5	30	53	1,2	110	550	14	3,2	PPS1704500*R
700	420	1100	5	28	57	1,2	90	450	14	3,6	PPA1704500*S
700	420	1100	6,8	35	53	1,2	110	748	14	2,7	PPS1704680*R
700	420	1100	6,8	32,5	57	1,2	90	612	14	3,1	PPS1404680*S
700	420	1100	8,2	38,5	53	1,2	110	902	14	2,4	PPS1704820*R
700	420	1100	8,2	36	57	1,2	90	738	14	2,7	PPS1704820*S
700	420	1100	10	39,5	57	1,2	90	900	14	2,5	PPS1705100*S
850	500	1300	0,1	9,5	27	0,8	375	37,5	3,5	12,9	PPS1853100*G
850	500	1300	0,15	11	27	0,8	375	56,2	4,5	9,8	PPS1853150*G
850	500	1300	0,15	10	32	0,8	300	45	4,5	10,8	PPS1853150*J
850	500	1300	0,22	13	27	0,8	375	82,5	5,5	7,7	PPS1853220*G
850	500	1300	0,22	11,5	32	0,8	300	65	5,5	8,4	PPS1853220*J
850	500	1300	0,33	15,5	27	0,8	375	123,7	7	5,9	PPS1853330*G
850	500	1300	0,33	14	32	0,8	300	99	7	6,6	PPS1853330*J
850	500	1300	0,47	16,5	32	1	300	141	9	5,4	PPS1853470*J
850	500	1300	0,68	19,5	32	1	300	204	10	4,3	PPS1853680*J
850	500	1300	0,68	16	44	1	200	136	9	5,4	PPS1853680*N
850	500	1300	1	24	32	1,2	300	300	13	3,3	PPS1854100*J
850	500	1300	1	19,5	44	1	200	200	10,5	4,3	PPS1854100*N
850	500	1300	1,5	23,5	44	1,2	200	300	14	3,5	PPS1854150*N
850	500	1300	2	27	44	1,2	200	400	14	2,9	PPS1854200*N
850	500	1300	2,2	28	44	1,2	200	440	14	2,9	PPS1854220*N
850	500	1300	2,2	24,5	53	1,2	125	275	14	3,8	PPS1854220*R
850	500	1300	2,2	23	57	1,2	110	242	14	4,3	PPS1854220*S
850	500	1300	2,5	30	44	1,2	200	500	14	2,7	PPS1854250*N
850	500	1300	2,5	26	53	1,2	125	312	14	3,6	PPS1854250*R
850	500	1300	2,5	24,5	57	1,2	110	275	14	4,1	PPS1854250*S
850	500	1300	3	32,5	44	1,2	200	600	14	2,4	PPS1854300*N
850	500	1300	3	28,5	53	1,2	125	375	14	3,2	PPS1854300*R

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20%

⁽²⁾ Maximum values at 100kHz, +70°C, C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PPS

Metallized polypropylene film capacitor

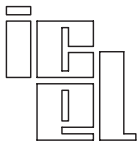
MKP - Switching/snubber - High current



Ur Vdc	Urms Vac ⁽⁴⁾	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm			du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				D	L	d					
850	500	1300	3	27	57	1,2	110	330	14	3,6	PPS1854300*S
850	500	1300	3,3	30	53	1,2	125	412	14	3,1	PPS1854330*R
850	500	1300	3,3	28	57	1,2	110	363	14	3,5	PPS1854330*S
850	500	1300	4	33	53	1,2	125	500	14	2,8	PPS1854400*R
850	500	1300	4	31	57	1,2	110	440	14	3,1	PPS1854400*S
850	500	1300	4,7	35	53	1,2	125	587	14	2,5	PPS1854470*R
850	500	1300	4,7	33,5	57	1,2	110	517	14	2,8	PPS1854470*S
850	500	1300	5	36	53	1,2	125	625	14	2,4	PPS1854500*R
850	500	1300	5	34,5	57	1,2	110	550	14	2,7	PPS1854500*S
850	500	1300	6,8	39,5	57	1,2	110	748	14	2,3	PPS1854680*S
1000	525	1550	0,068	9,5	27	0,8	425	28,9	3	16,7	PPS2102680*G
1000	525	1550	0,1	11	27	0,8	425	42,5	3,5	12,4	PPS2103100*G
1000	525	1550	0,15	13	27	0,8	425	63,7	5	9,3	PPS2103150*G
1000	525	1550	0,15	11	32	0,8	340	51	4,5	10,3	PPS2103150*J
1000	525	1550	0,22	15	27	0,8	425	93,5	6,5	7	PPS2103220*G
1000	525	1550	0,22	13	32	0,8	340	74,8	6	7,7	PPS2103220*J
1000	525	1550	0,33	15,5	32	1	340	112	7,5	5,8	PPS2103330*J
1000	525	1550	0,47	19	32	1	340	160	9,5	4,6	PPS2103470*J
1000	525	1550	0,47	15,5	44	1	225	106	9	5,8	PPS2103470*N
1000	525	1550	0,68	22,5	32	1	340	231	10,5	3,8	PPS2103680*J
1000	525	1550	0,68	18,5	44	1	225	153	10,5	4,9	PPS2103680*N
1000	525	1550	1	22,5	44	1,2	225	225	13	3,9	PPS2104100*N
1000	525	1550	1,5	27,5	44	1,2	225	337	14	3,1	PPS2104150*N
1000	525	1550	1,5	23,5	53	1,2	165	247	14	4,1	PPS2104150*R
1000	525	1550	1,5	22,5	57	1,2	135	202,5	13	4,7	PPS2104150*S
1000	525	1550	2	31	44	1,2	225	450	14	2,6	PPS2104200*N
1000	525	1550	2	27	53	1,2	165	330	14	3,5	PPS2104200*R
1000	525	1550	2	25,5	57	1,2	135	270	14	3,9	PPS2104200*S
1000	525	1550	2,2	28,5	53	1,2	165	363	14	3,4	PPS2104220*R
1000	525	1550	2,2	26,5	57	1,2	135	297	14	3,8	PPS2104220*S
1000	525	1550	2,5	31	53	1,2	165	412	14	3,1	PPS2104250*R
1000	525	1550	2,5	29	57	1,2	135	337,5	14	3,5	PPS2104250*S
1000	525	1550	3	33,5	53	1,2	165	495	14	2,8	PPS2104300*R
1000	525	1550	3	31	57	1,2	135	405	14	3,1	PPS2104300*S
1000	525	1550	3,3	34,5	53	1,2	165	544	14	2,7	PPS2104330*R
1000	525	1550	3,3	32,5	57	1,2	135	445,5	14	3,0	PPS2104330*S
1000	525	1550	4	38	53	1,2	165	660	14	2,4	PPS2104400*R
1000	525	1550	4	36	57	1,2	135	540	14	2,7	PPS2104400*S
1000	525	1550	4,7	38,5	57	1,2	135	634,5	14	2,4	PPS2104470*S
1200	550	1750	0,047	9	27	0,8	480	22,5	2,5	20,5	PPS2122470*G
1200	550	1750	0,068	10,5	27	0,8	480	32,6	3	15,8	PPS2122680*G
1200	550	1750	0,1	12,5	27	0,8	480	48	4,5	12	PPS2123100*G
1200	550	1750	0,1	10,5	32	0,8	390	39	4	13,5	PPS2123100*J
1200	550	1750	0,15	15	27	0,8	485	72,7	5,5	8,8	PPS2123150*G
1200	550	1750	0,15	12,5	32	0,8	390	58,5	5	9,8	PPS2123150*J
1200	550	1750	0,22	15	32	0,8	390	85,8	6,5	7,1	PPS2123220*J
1200	550	1750	0,33	18,5	32	1	390	129	8,5	5,3	PPS2123330*J
1200	550	1750	0,33	15	44	1	255	84,2	8	6,7	PPS2123330*N
1200	550	1750	0,47	21,5	32	1	390	183	10,5	3,7	PPS2123470*J
1200	550	1750	0,47	18	44	1	255	120	9,5	5,6	PPS2123470*N
1200	550	1750	0,68	21	44	1	255	173	10,5	4,9	PPS2123680*N
1200	550	1750	1	25,5	44	1,2	255	255	13,5	4,1	PPS2124100*N
1200	550	1750	1,2	28	44	1,2	255	306	14	3,7	PPS2124120*N
1200	550	1750	1,5	31,5	44	1,2	255	383	14	3,2	PPS2124150*N
1200	550	1750	1,5	27	53	1,2	190	285	14	3,7	PPS2124150*R
1200	550	1750	1,5	25	57	1,2	150	225	14	4,2	PPS2124150*S
1200	550	1750	2	31	53	1,2	190	380	14	3,2	PPS2124200*R
1200	550	1750	2	29	57	1,2	150	300	14	3,6	PPS2124200*S
1200	550	1750	2,2	32,5	53	1,2	190	418	14	3	PPS2124220*R
1200	550	1750	2,2	30,5	57	1,2	150	330	14	3,4	PPS2124220*S
1200	550	1750	2,5	34,5	53	1,2	190	475	14	2,7	PPS2124250*R
1200	550	1750	2,5	32,5	57	1,2	150	375	14	3,0	PPS2124250*S
1200	550	1750	3	38	53	1,2	190	570	14	2,4	PPS2124300*R
1200	550	1750	3	35,5	57	1,2	150	450	14	2,7	PPS2124300*S
1200	550	1750	3,3	39,5	53	1,2	190	627	14	2,3	PPS2124330*R
1200	550	1750	3,3	37	57	1,2	150	495	14	2,6	PPS2124330*S

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20%

⁽²⁾ Maximum values at 100kHz, +70°C, C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PPS

Metallized polypropylene film capacitor

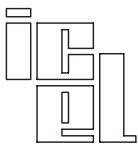
MKP - Switching/snubber - High current



Ur Vdc	Urms Vac ⁽⁴⁾	Upk Vdc	Cap. µF	Dimension in mm			du/dt V/µs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				D	L	d					
1500	600	2200	0,033	9,5	27	0,8	610	20,1	2,5	26	PPS2152330*G
1500	600	2200	0,047	11	27	0,8	610	28,6	3	19,5	PPS2152470*G
1500	600	2200	0,068	12,5	27	0,8	610	41,5	3,5	14,5	PPS2152680*G
1500	600	2200	0,068	10,5	32	0,8	490	33,3	3,5	16,1	PPS2152680*J
1500	600	2200	0,1	15,5	27	0,8	610	61	5	10,9	PPS2153100*G
1500	600	2200	0,1	12,5	32	0,8	490	49	4,5	12	PPS2153100*J
1500	600	2200	0,15	15,5	32	1	490	73,5	6	8,7	PPS2153150*J
1500	600	2200	0,22	18,5	32	1	490	108	8	6,5	PPS2153220*J
1500	600	2200	0,22	15	44	1	320	70,4	7,5	8,5	PPS2153220*N
1500	600	2200	0,33	22,5	32	1	490	162	10	4,8	PPS2153330*J
1500	600	2200	0,33	18,5	44	1	320	106	9	6,4	PPS2153330*N
1500	600	2200	0,47	22	44	1,2	320	150	11,5	5,1	PPS2153470*N
1500	600	2200	0,68	26	44	1,2	320	218	13,5	4,4	PPS2153680*N
1500	600	2200	1	31,5	44	1,2	320	320	14	3,3	PPS2154100*N
1500	600	2200	1	27	53	1,2	235	235	14	4,5	PPS2154100*R
1500	600	2200	1	26	57	1,2	175	175	13,5	5,1	PPS2154100*S
1500	600	2200	1,2	29,5	53	1,2	235	282	14	4	PPS2154120*R
1500	600	2200	1,2	28	57	1,2	175	210	14	4,5	PPS2154120*S
1500	600	2200	1,5	33,5	53	1,2	235	353	14	3,5	PPS2154150*R
1500	600	2200	1,5	31,5	57	1,2	175	262,5	14	3,9	PPS2154150*S
1500	600	2200	2	38,5	53	1,2	235	470	14	3	PPS2154200*R
1500	600	2200	2	36	57	1,2	175	350	14	3,3	PPS2154200*S
1500	600	2200	2,2	39,5	53	1,2	235	517	14	2,9	PPS2154220*R
1500	600	2200	2,2	38	57	1,2	175	385	14	3,2	PPS2154220*S
2000	650	2600	0,022	10	27	0,8	810	17,8	2,5	33	PPS2203220*G
2000	650	2600	0,033	11,5	27	0,8	810	26,7	3	24,5	PPS2202330*G
2000	650	2600	0,047	13,5	27	0,8	810	38,1	3,5	18,5	PPS2202470*G
2000	650	2600	0,047	11	32	0,8	650	30,6	3	20,5	PPS2202470*J
2000	650	2600	0,068	15,5	27	0,8	810	55,1	4,5	13,8	PPS2202680*G
2000	650	2600	0,068	13	32	0,8	650	44,2	4	15	PPS2202680*J
2000	650	2600	0,1	15,5	32	0,8	650	65	5,5	11,6	PPS2203100*J
2000	650	2600	0,15	19,5	32	1	650	97,5	7,5	8,2	PPS2203150*J
2000	650	2600	0,15	15,5	44	1	410	61,5	6,5	10	PPS2203150*N
2000	650	2600	0,22	23,5	32	1	650	143	9,5	5,7	PPS2203220*J
2000	650	2600	0,22	19	44	1	410	90,2	9	7,2	PPS2203220*N
2000	650	2600	0,33	23	44	1,2	410	135	11,5	5,5	PPS2203330*N
2000	650	2600	0,47	27	44	1,2	410	193	13,5	4,5	PPS2203470*N
2000	650	2600	0,68	32,5	44	1,2	410	279	114	3,7	PPS2203680*N
2000	650	2600	0,68	28	53	1,2	300	204	14	4,7	PPS2203680*R
2000	650	2600	0,68	26,5	57	1,2	225	153	14	5,4	PPS2203680*S
2000	650	2600	1	33,5	53	1,2	300	300	14	3,8	PPS2204100*R
2000	650	2600	1	31,5	57	1,2	225	225	14	4,3	PPS2204100*S
2000	650	2600	1,3	38,5	53	1,2	300	390	14	3,3	PPS2204130*R
2000	650	2600	1,3	36	57	1,2	225	292,5	14	3,7	PPS2204130*S
2000	650	2600	1,5	39,5	57	1,2	225	337,5	14	3,5	PPS2204150*S
2500	700	3300	0,01	9,5	27	0,8	1050	10,5	1,5	58	PPS2252100*G
2500	700	3300	0,015	11	27	0,8	1050	15,7	2	42	PPS2252150*G
2500	700	3300	0,022	13	27	0,8	1050	23,1	2,5	30,5	PPS2252220*G
2500	700	3300	0,033	15,5	27	0,8	1050	34,6	3,5	22,5	PPS2252330*G
2500	700	3300	0,033	11,5	32	0,8	870	28,7	3	26	PPS2252330*J
2500	700	3300	0,047	13,5	32	0,8	870	40,9	4	19,1	PPS2252470*J
2500	700	3300	0,068	16	32	0,8	870	59,2	5	14,5	PPS2252680*J
2500	700	3300	0,1	20	32	1	870	87	7	11	PPS2253100*J
2500	700	3300	0,1	15,5	44	1	550	55	6	14,2	PPS2253100*N
2500	700	3300	0,15	24	32	1	870	131	8,5	7,6	PPS2253150*J
2500	700	3300	0,15	19,5	44	1	550	82,5	7,5	9,3	PPS2253150*N
2500	700	3300	0,22	23	44	1,2	550	121	10	6,8	PPS2253220*N
2500	700	3300	0,33	28	44	1,2	550	182	13	5,2	PPS2253330*N
2500	700	3300	0,33	24	53	1,2	375	124	12	6,3	PPS2253330*R
2500	700	3300	0,33	23	57	1,2	280	92,4	11	7,3	PPS2253330*S
2500	700	3300	0,47	33,5	44	1,2	550	259	14	4,2	PPS2253470*N
2500	700	3300	0,47	28,5	53	1,2	375	176	14	5,1	PPS2253470*R
2500	700	3300	0,47	27,5	57	1,2	280	131,6	13,5	5,8	PPS2253470*S
2500	700	3300	0,68	34,5	53	1,2	375	255	14	4,2	PPS2253680*R
2500	700	3300	0,68	33	57	1,2	280	190,4	14	4,8	PPS2253680*S
2500	700	3300	0,82	38	53	1,2	375	308	14	3,7	PPS2253820*R
2500	700	3300	0,82	36,5	57	1,2	280	229,6	14	4,2	PPS2253820*S
2500	700	3300	1	40	57	1,2	280	280	14	3,9	PPS2254100*S

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20%

⁽²⁾ Maximum values at 100kHz, +70°C, C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PPS

Metallized polypropylene film capacitor MKP - Switching/snubber - High current



Ur Vdc	Urms Vac ⁽⁴⁾	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm			du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				D	L	d					
3000	750	4000	0,0068	10	27	0,8	1500	10,2	1	75	PPS2301680*G
3000	750	4000	0,01	12	27	0,8	1500	150	1,5	56	PPS2302100*G
3000	750	4000	0,01	9,5	32	0,8	1200	12	1,5	68	PPS2302100*J
3000	750	4000	0,015	14	27	0,8	1500	22,5	2,5	39	PPS2302150*G
3000	750	4000	0,015	12	32	0,8	1200	18	2	43	PPS2302150*J
3000	750	4000	0,022	13,5	32	0,8	1200	26,4	3	31,5	PPS2302220*J
3000	750	4000	0,033	16	32	0,8	1200	39,6	4	22	PPS2302330*J
3000	750	4000	0,047	19	32	1	1200	56,4	5	16	PPS2302470*J
3000	750	4000	0,068	23	32	1	1200	81,6	7	12	PPS2302680*J
3000	750	4000	0,068	18	44	1	750	51	6	15	PPS2302680*N
3000	750	4000	0,1	21,5	44	1	750	75	7,5	11	PPS2303100*N
3000	750	4000	0,15	26,5	44	1,2	750	113	10	8	PPS2303150*N
3000	750	4000	0,22	32	44	1,2	750	165	13	6	PPS2303220*N
3000	750	4000	0,22	27	53	1,2	500	110	12	6,8	PPS2303220*R
3000	750	4000	0,22	25,5	57	1,2	370	81,4	11	7,7	PPS2303220*S
3000	750	4000	0,33	32	53	1,2	500	165	14	5,5	PPS2303330*R
3000	750	4000	0,33	30,5	57	1,2	370	122,1	14	6,2	PPS2303330*S
3000	750	4000	0,47	39	53	1,2	500	235	14	4,9	PPS2303470*R
3000	750	4000	0,47	37	57	1,2	370	173,9	14	5,5	PPS2303470*S
3000	750	4000	0,56	40	57	1,2	370	207,2	14	5,1	PPS2303560*S

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20%

⁽²⁾ Maximum values at 100kHz, +70°C, C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.

**Warning: this specification must be completed with the data given in the
“General technical information” chapter**